

SANKO

PAT. PENDING

カンタン・ミニ・デジタル
紙・ダンボール水分計
KG-100i - AQUA SEARCH シリーズ -

取扱説明書

NEW MODEL

- 大きな表示で読み易い
- 小さく、軽く、高性能
- M / C レベルで広い対象に
- リミット スイッチで迅速チェック



ハンディタイプ

★御使用前に取扱説明書をよく読み、正しくお使い下さい。

株式会社 **サンコウ** 電子研究所

— 御 注 意 —

- ご使用まえに、この説明書をよくお読み頂き、正しくお使いください。
- お読みになった後も、必ず保管してご利用ください。

◆ 用 途

- ★ 下記各種の紙、紙製品、部品の水分測定、管理、検査、指導
- ★ リミットスイッチによる乾き、湿り具合の簡単、迅速選別
- ★ M/C レベルによる広い対象への応用
 1. 上質紙、クラフト紙、板紙、壁紙その他の紙及び加工製品
 2. ダンボール、紙袋、紙器、内装紙、その他の紙製品、半製品
 3. 古新聞雑誌など古紙類の貯蔵保管中の水分管理、点検

ユニークで面白い発想のM/Cレベル

≤1 から 50 まで、無単位、等間隔に分割表示 ≥

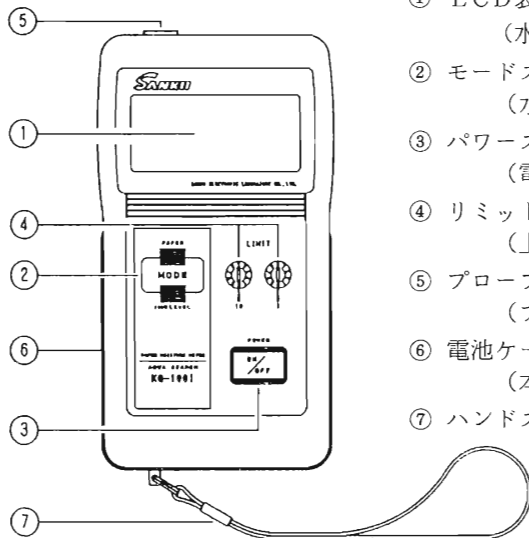
0.5 ステップで乾き、湿り具合を迅速簡単に比較選別、紙・ダンボールなど色々な対象物に、手軽に応用できます。

◆ 標準仕様

型式名称	AQUA SEARCH KG-100i
測定方式	直流電気抵抗式 質量水分%
測定範囲	6～35% 表示分解能 0.1%
測定モード	水分%・M/Cレベル
表示方式	LCD デジタル・電池切れ表示
アラーム	リミットスイッチ上限値設定用 7～34% 1%ステップ任意設定
プローブ	小型押当て式 SB電極 1個 (2針電極共用型)
電 源	オートパワーオフ 乾電池 006P 9V 1個
寸法重量	80(W)×35(H)×150(D)mm 245g
付 属 品	バック、予備針、六角レンチ、ドライバー

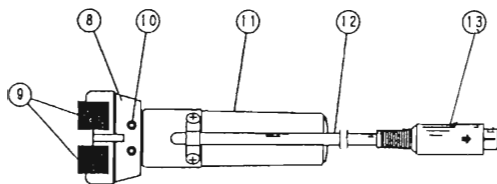
◎仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

◆ 各部名称



本 体

- ① LCD表示器
(水分% M/Cレベル)
- ② モードスイッチ
(水分%・M/C切替)
- ③ パワースイッチ
(電源 ON・OFF)
- ④ リミットスイッチ
(上限値設定用)
- ⑤ プロブジャック
(プローブ接続用)
- ⑥ 電池ケース
(本体裏側下部)
- ⑦ ハンドストラップ



プローブ

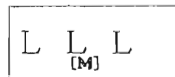
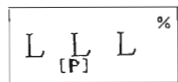
- ⑧ SB電極ブロック
(外すと2針電極)
- ⑨ SB金網電極
- ⑩ 固定用六角ねじ
- ⑪ ハンドル
- ⑫ コード
- ⑬ プラグ
(本体接続用)

◆ 使用法

1. プローブの接続・取外し 必ず電源 OFF を確認して行います。
 - プローブプラグ⑬の矢印(→)を上にして本体プローブジャック⑤に静かに、突き当たるまで差し込みます。
 - 取外しは、プラグ⑬を持ち、ジャック⑤から静かに引き抜きます。
★コードを引っ張ると、断線など故障の原因となります。
2. 通電（電源 ON） パワースイッチ③を押すと、LCD 表示器④に、LLL [P]（3頁3. 測定モード切替参照）と紙（PAPER）モードを表示します。
 - もう一度押すと、ピッと鳴りLLL [P] 表示が消え、電源OFFになります。
★電池交換 LOBAT と左下に表示のある時は、電池消耗の知らせです。
本体裏側下部⑥の電池ケース蓋をあけ、新しい電池（006 P 9V 1個）と交換して下さい。
★プローブを測定物に押当てたまま、スイッチをONすると、一旦LLL [P] と表示、3～4秒後に測定値が現われます。
★パワースイッチON, OFFは間（3～5秒）をおき、軽く押します。

3. 測定モード（MODE）の切替え

- 通常は「PAPER」モード（紙水分%用）LLL [P] を表示。（右図参照）
- 「MC」レベルモード（5頁7.参照）にする時はモード（MODE）スイッチ②を押すと表示 [P] が [M] に変わりLLL [M] になります。（右図参照）
- （MODE）スイッチ②を押す毎にモードが切り変わります。



- 一旦電源をOFFにし、再びONにすると、モードは自動的に「PAPER」モード（紙水分%用）に戻ります。
★必ず、常にモードの確認に御注意下さい。
4. 測定プローブのSB電極⑧を試料に一定の力で押当て、表示の安定をまって読み取ります。（2針電極の時は差込みます）
- 測定値が測定範囲未満（6%未満）の時は「LLL」、範囲を超える（35%オーバー）時は「HHH」と表示されます。
★プローブの使い方については5頁9項を参照下さい。
5. リミットスイッチ リミットスイッチ④は左右2個の回転式ダイヤルスイッチからなり、上限値設定用です。
設定値以上の水分の時、測定値と「H」が交互に表示されます。
★左側スイッチは10の位、右側は1の位を示します。
付属のドライバーで数字を下の白い線に合わせセットします。
★注意
- ・設定範囲「7～34」以外の数字にセットすると、ピーピーピーと鳴り、同時に「EEE」と表示します。
 - ・リミットスイッチを使用しない時は、左右の二つのスイッチが共に0にセットされている事を確認下さい。
6. オートパワーオフ 5～8分以上、新しい測定値が入力されない時自動的に電源が切れます。但しプローブ電極が測定物その他の導電物に接触しているとオートパワーオフが作動しないことがありますからご注意ください。
★パワースイッチのON・OFFを、あまり急に繰り返すと、作動不良を起こすことがあります。その時は2～3分程待って、もう一度ONにします。

7. **M/Cレベルモード測定** 乾き、湿り具合による電気抵抗変化を1～50（0.5ステップ）の無単位、等分数值として表示します。抵抗と相関する広い対象に利用できます。
- ★最近では、水分値の把握管理と共に相対的比較値のチェックによる簡単で能率的な管理の要求が増加の傾向にあります。
 - ★M/Cレベルは上記の傾向に対応するユニークな試みです。相対抵抗値との関係などご希望の時はお問い合わせ下さい。
8. **温度補正について** 本器の指示値は20℃を基準にしています。補正を必要とする時は、下表を参考にして下さい。

測定時の温度	指示値に加減する値
20℃より高い時	温度1℃当り－0.1%
20℃より低い時	温度1℃当り＋0.1%

9. プローブの操作法

- ★**SB電極**は紙面との安定良好な密着を保持するため、真鍮網と樹脂芯からできています。測定面の状態に応じ一定の圧力で押当てます。
- ★**2針電極**として使用する時は、SB電極部を取外し、測定物に差込みます。
- ★**プローブ各部**、特にプラグ、ジャック、電極は清潔、乾燥に注意下さい。
- ★**オプションプローブ**
別売りで下記のプローブを利用出来ます。
 - ① ゴム電極 表面測定用 押当て式
 - ② 深部電極 長針、棒状など内部水分測定
 - ③ ローラー電極 動く試料又は簡易連続測定用
 ※ 特別の電極ご希望の時は、御相談下さい。

10. 測定上の注意事項

電気式水分計は、電気的特性を媒介として水分誘導するものですが、その関係は必ずしも一様ではありません。同一対象物でも、組成、配合の異なる時、変質、汚染などのある時または特別の加工、薬液処理された時など、その部分については測定を避けるか、測定値を補正、平均するなどの工夫が必要です。

保守・点検について

- ★ 本器は非常に、鋭敏、高感度ですから、湿気、埃、衝撃、直射日光、高温などを避ける様にご注意下さい。
- ★ 使用後は、柔らかい布などで、よく汚れを拭き取り、特にプローブ接続部、電極間のミゾなどは特に清潔乾燥にご注意下さい。
- ★ 保管に際しては、埃のない清潔で、結露や湿気のないよく乾燥した場所をお選びください。なお電源「OFF」を確認下さい。

本器についてのお尋ねは最寄りの営業所にお電話あるいはFAXをお願いします。

営 業 品 目

膜厚計，ピンホール探知器，結露計，
粘度計，水分計，検針器，鉄片探知器

株式会社 **サンコウ** 電子研究所

- 東京営業所 〒101-0047 東京都千代田区内神田 2-6-4 柴田ビル
TEL(03)3254-5031 FAX(03)3254-5038
- 大阪営業所 〒530-0046 大阪市北区菅原町 2-3 小西ビル
TEL(06)6362-7805 FAX(06)6365-7381
- 名古屋営業所 〒462-0847 名古屋市北区金城 3-11-27 名北ビル
TEL(052)915-2650 FAX(052)915-7238
- 福岡営業所 〒812-0023 福岡市博多区奈良屋町 11-11
TEL(092)282-6801 FAX(092)282-6803
- 本 社 〒213-0026 川崎市高津区久末 1 6 7 7
TEL(044)751-7121 FAX(044)755-3212